

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт заочно-вечернего обучения  
Кафедра «Горных машин и электромеханических систем»

Допускаю к защите  
Зав. кафедрой:  
**С.Ю. Красноштанов**

подпись

И.О. Фамилия

**МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**  
**ГОРНЫХ РАБОТ ОТМЕТКИ – 790**  
**РУДНИКА «ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ» АК «АЛРОСА» (ПАО)**

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень специалитета)  
Программы специалитета «Горные машины и оборудование»  
по специальности 21.05.04 «Горное дело»  
0.030.00.00 – ПЗ  
0.032.00.00 – ПЗ

Разработал студент

**ГМз-14-1**

шифр группы

подпись

**С.С. Доржиев**

И.О. Фамилия

**ГМз-14-1**

шифр группы

подпись

**В.А. Махутов**

И.О. Фамилия

Руководитель

**А.Ю. Болотнев**

И.О. Фамилия

Консультант

**А.В. Франчук**

И.О. Фамилия

**А.П. Вертинский**

И.О. Фамилия

**Ю.В. Перфильева**

И.О. Фамилия

**А.П. Макаров**

И.О. Фамилия

**А. Ю. Болотнев**

И.О. Фамилия

**Ю.В. Коновалов**

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

**С.Ю. Красноштанов**

И.О. Фамилия

Иркутск 2020